Tutta la strumentazione per il tuo laboratorio

Una vasta gamma di strumenti di misura per tutte le esigenze, dal laboratorio professionale all'angolo dell'hobbista.

Generatore di funzioni USB per PC

220.00

Compatto ed economico generatore di funzioni da accoppiare ad un PC per realizzare uno strumento indispensabile in tutti i laboratori. Frequenza di uscita fino a 2 MHz, generatore di onda quadra, sinusoidale e triangolare, bassissima distorsione, connessione al PC tramite porta USB. Le sue caratteristiche principali sono: gamma di frequenza da 0,01 Hz a 2 MHz, elevata stabilità garantita dall'oscillatore al quarzo, porta USB galvanicamente isolata, bassa distorsione dell'onda sinusoidale, due connettori d'uscita paralleli per le forme d'onda, sincronizzazione del livello TTL d'uscita, fino a 8192 punti di forme d'onda memorizzabili, librerie di forme d'onda predefinite, creazione forme d'onda mediante editor integrato, gamma di frequenza Sweep da 0,0001 Hz a 25 MHz, visualizzazione diagramma di Bode in abbinamento agli oscilloscopi Velleman, generazione automatica sequenza d'onda tramite file o segnale d'ingresso porta RS232.
Caratteristiche: intervallo ampiezza 0,1 Vpp a 10 Vpp@ 1 kHz / 600 ohm / 0 V; impostazione risoluzione frequenza 0,01%; risoluzione in ampiezza 0,4% fondo scala; offset da 0 a -5 V o + 5 V max. (risoluzione 0,4% fondo scala); risoluzione verticale 8 bit (0,4% fondo scala); frequenza di campionamento 50 MHz; distorsione armonica totale (THD) <0,08%; impedenza in uscita 2 x 50 ohm; alimentazione adattatore di rete 9 Vdc / 600 mA; dimensioni (W x D x H) 55 x 190 x 200 mm; con attenuatore interno 40 dB (segnale ridotto di 100 volte); Direct Digital wave synthesis (DDS), 8192 campionamenti d'onda .

PCGU1000 **€ 220,00**

Generatore di funzioni 0,1Hz - 2MHz

- *Frequenza: da 0,1Hz a 2MHz in 7 scale*
- *Distorsione inferiore all'1% (10Hz-100KHz)*
- *Display a 5 digit*
- *Funziona anche come frequenzimetro*

Economico e versatile generatore di funzioni in grado di sintetizzare forme d'onda di tipo sinusoidale, triangolare, quadra, impulsiva (positiva), impulsiva (negativa), rampa (positiva), rampa (negativa) e impulsiva TTL con frequenza da 0,1 Hz a 2 MHz. VCF (Voltage Controlled Frequency) interno, simmetria dell'onda regolabile con possibilità di inversione, livello in continua regolabile con continuità. Il dispositivo dispone di un frequenzimetro digitale a 5 cifre che può essere utilizzato per visualizzare la frequenza generata o una frequenza esterna. Tensione di alimentazione 230 Vac; dimensioni 310 x 230 x 90 mm, peso 2 kg.

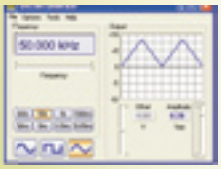
DVM20 **€ 245,00**

Oscilloscopio e generatore di funzioni USB per PC

ANALIZZATORE DI SPETTRO

REGISTRATORE DI TRANSIENTI

OSCILLOSCOPIO



GENERATORE di FUNZIONI

Compatto strumento da laboratorio, interfacciabile a PC mediante porta USB, che integra in un unico case un oscilloscopio a 2 canali (banda passante 12MHz) e un generatore di funzioni con frequenza d'uscita fino a 500kHz. Dispone inoltre di funzione analizzatore di spettro, registratore di transienti e Bode plotter. Tensione d'ingresso max. 30 V (AC + DC), marcatori per ampiezza/tensione e frequenza/tempo, accoppiamento d'ingresso DC, AC e GND, visualizzazione e memorizzazione dei dati. Dimensioni 205 x 55 x 175mm. Fornito completo di software PcLab2000-LT, sonda, adattatore BNC/RCA, cavo USB e manuale utente. **Oscilloscopio:** base dei tempi 0,1µs÷500ms/div; frequenza di campionamento 250Hz÷25MHz; impedenza d'ingresso 1Mohm / 30pF; range d'ingresso 10mV÷3 V/div, sensibilità 0,3mV; funzione auto set-up, pre-trigger e opzione X10; misurazioni True RMS, dBV, dBm, p-p, Duty cycle e frequenza. **Analizzatore di spettro:** gamma di frequenza 0÷12MHz; scala dei tempi lineare o logaritmica; principio di funzionamento FFT (Fast Fourier Transform); risoluzione FFT 2048 linee; canale di ingresso FFT CH1 o CH2; funzione zoom.
Generatore di funzioni: range di frequenza 0,005Hz ÷ 500kHz; forme d'onda sinusoidale, quadra e triangolare; intervallo ampiezza da 100mVpp a 10Vpp @ 1KHz / 600 ohm; offset da 0 a -5 V o +5V max. (risoluzione 0,4% fs); risoluzione verticale 8 bit; tempo di salita/discesa onda quadra 0,2µs; frequenza di campionamento 12,5MHz; distorsione tipica sinusoidale (THD) <1%; impedenza d'uscita 50ohm.
Registratore di transienti: base dei tempi 20ms/div÷2000s/div; max. periodo registrabile 9,4 h/schermata; registrazione automatica superiore a 1 anno; 100 campionamenti/s max. Requisiti minimi di sistema: PC IBM compatibile; sistema operativo Windows™ 2000, XP, Vista; scheda video SVGA (min.1024 x 768); 10MB di spazio libero su Hard Disk; porta USB 1.1 o 2.0 e lettore CD/DVD Rom.

PCSGU250 **€ 236,00**

Oscilloscopi

Oscilloscopio USB per PC a 2 canali

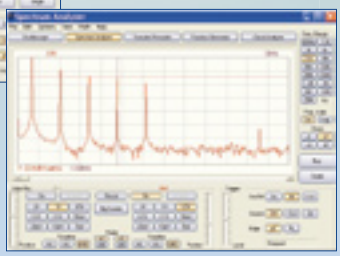
495.00

- *Campionamento: 1 Gs/sec*
- *Banda passante: 2 x 60 MHz*
- *Alimentazione: tramite porta USB*
- *Funzioni: oscilloscopio, analizzatore di spettro, registratore di transienti.*

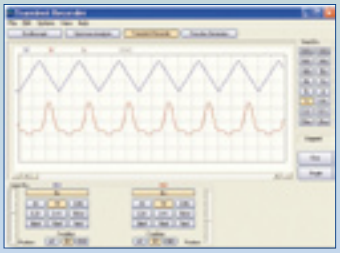
L'oscilloscopio digitale PCSU1000, dall'innovativo design studiato per ottimizzare gli spazi, si connette alla porta USB del PC che sfrutta sia come canale di comunicazione sia come sorgente di alimentazione prelevando i 5 volt disponibili su tale interfaccia. L'elevata risoluzione e la sensibilità d'ingresso inferiore a 0,15 mV combinati con una larga banda passante ed una frequenza di campionamento fino ad 1 GS/sec, fanno di questo dispositivo un valido strumento in grado di soddisfare anche i tecnici più esigenti. Particolarmente indicato per coloro che debbono effettuare misurazioni on-site col supporto di un notebook. Lo strumento viene fornito completo di software applicativo oltre che di librerie DLL per la realizzazione di applicazioni personalizzate.
Oscilloscopio: base dei tempi: da 20 ns a 100 ms per divisione; massima banda passante: 2 x 60 MHz; sorgente trigger: CH1, CH2, EXT o free run; innesco trigger: fronte di salita o di discesa; livello trigger: regolabile a pieno schermo; interpolazione: lineare o arrotondata; gamma di tensioni: da 5mV a 2V / divisione; sensibilità d'ingresso: 0,15mV; funzione auto set-up e opzione X10; funzione pre-trigger; misurazioni: true RMS, dBV, dBm, pp, duty cycle, frequenza.
Analizzatore di spettro: gamma di frequenza: da 0 .. 1,2 kHz a 25 MHz; base dei tempi lineare o logaritmica; principio di funzionamento: FFT (Fast Fourier Transform); risoluzione FFT: 2048 linee; canale d'ingresso FFT: CH1 o CH2; funzione zoom.
Registratore di transienti: base dei tempi: da 20 ms/Div a 2000 s/Div; max. periodo registrabile: 9,4 h/schermata; memorizzazione automatica dei dati; durata memorizzazione superiore a 1 anno; max. numero di campionamenti: 100/s; min. numero di campionamenti: 1 ogni /20 s; registrazione e visualizzazione schermate. Ingressi: 2 canali, 1 ingresso per ext. trigger; impedenza d'ingresso: 1 Mohm / 30 pF; banda passante: DC a 60 MHz ± 3 dB; max. tensione d'ingresso: 30 V (AC + DC); accoppiamento d'ingresso: DC, AC e GND; alimentazione tramite porta USB (500 mA).

PCSU1000 **€ 495,00**

OSCILLOSCOPIO



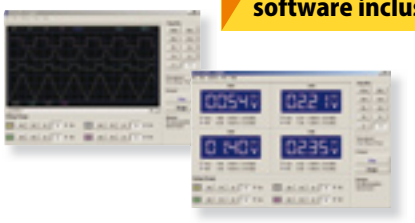
ANALIZZATORE DI SPETTRO



REGISTRATORE DI TRANSIENTI

Esclusiva Futura Elettronica

Cavo USB e software inclusi!



Data Logger USB 4 canali per PC

Connesso ad un PC tramite porta USB è in grado di salvare sulla memoria del computer l'andamento di segnali continui o lentamente variabili attraverso periodi molto lunghi. Disponibile sia montato e collaudato (PCS10) che in scatola di montaggio completa di contenitore (K8046).

Hardware:
- connessione e alimentazione tramite USB.
- 4 accoppiatori in continua per i segnali di ingresso.
- impedenza di ingresso: 1 Mohm.
- massimo numero di campioni per secondo: 100.
- quattro scale per la tensione di input: 3 V / 6 V / 15 V e 30 V.
- sensibilità: 10 mV.

Software:
- funzione minima/massima frequenza di campionamento per DVM.
- da 1 secondo a 1000 secondi per divisione.
- librerie DLL incluse per applicazioni personalizzate.

Codice	Versione	Prezzo €
PCS10	Montato	54,00
K8047	Kit	44,00

- *Banda passante: 1 x 12 MHz*
- *Dim.: 230 x 165 x 45 mm*

1

da **144.00**

- *Campionamento 1GS/s*
- *Banda passante 2 x 50MHz*

2

1 Oscilloscopio per PC 12MHz - 1 canale

Oscilloscopio digitale che utilizza il PC e il relativo monitor per visualizzare le forme d'onda. Tutte le informazioni standard di un oscilloscopio digitale sono disponibili utilizzando il programma incluso. L'interfaccia tra l'unità oscilloscopio e il PC avviene tramite porta parallela: tutti i segnali utilizzati della porta parallela sono optoisolati per evitare di danneggiare il PC. Completo di sonda a coccodrillo e alimentatore da rete. Fornito già montato e collaudato; impedenza di ingresso: 1 Mohm/30 pF; risposta in frequenza: da 0 Hz a 12 MHz (± 3 dB); indicatori per tensione, tempo e frequenza; risoluzione verticale: 8 bit; funzione di auto setup; isolamento ottico tra lo strumento e il computer; registrazione e visualizzazione del segnale e della data; alimentazione: da 9 - 10 Vdc / 500 mA; dim. 230 x 165 x 45mm.

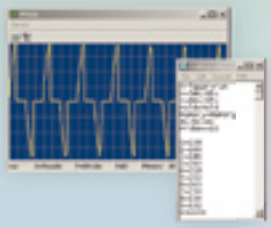
Codice	Versione	Prezzo €
PCS100A	Montato	170,00
K8031	kit	144,00

2 Oscilloscopio per PC 50MHz - 2 canali

Il PCS500A è un oscilloscopio digitale che utilizza il computer e il relativo monitor per visualizzare le forme d'onda. Tutte le funzioni standard di un oscilloscopio digitale sono disponibili utilizzando il programma fornito a corredo. L'utilizzo è identico a quello di un oscilloscopio normale solo che i parametri vengono visualizzati sul monitor del PC e i comandi si inviano utilizzando il mouse. L'interfaccia tra l'unità oscilloscopio e il PC avviene tramite la porta parallela: tutti i segnali utilizzati della porta parallela sono optoisolati. L'oscilloscopio e il registratore di transienti hanno due canali completamente separati, caratterizzati da una frequenza di campionamento superiore a 1 GS/sec. Banda passante 2 x 50 MHz, sensibilità da 5 mV a 15 V/div, base dei tempi da 20 ns a 100 ms/div. Alimentatore da rete e sonde (2) inclusi. Dimensioni: 230 x 165 x 45 mm.

PCS500A **€ 330,00**

Oscilloscopio palmare 2MHz con controllo joystick



- *Campionamento 10 MS/sec*
- *Banda passante 2 MHz*
- *Controllo funzioni con joystick*
- *Sensibilità d'ingresso da 5 mV a 20 V / div*
- *Base tempi da 200 ns a 1 ora / div*

180.00

Il più pratico oscilloscopio al mondo! Tutte le funzioni possono essere gestite semplicemente con il proprio pollice agendo sull'apposito joystick. Completo di interfaccia RS232 per connessione al PC. Banda passante di 2 MHz con sensibilità migliore di 0,1 mV. **Specifiche:** frequenza di campionamento 10 MS/sec; sensibilità 0,1 mV; banda passante analogica fino a 2 MHz; gamma di tensioni da 5mV a 20V / div - 12 passi; base dei tempi da 200 ns a 1 ora / div - 32 passi; autoconfigurazione; modalità trigger run, normal, once, roll, slope +/-; spostamento del segnale sull'asse X e Y; lettura DVM con opzione x10; calcolo potenza audio rms e di picco; misurazioni dBm, dBV, DC, rms; LCD 128 x 64 pixel ad alto contrasto; alimentazione: 5 batterie da 1,5 V tipo AAA o Nicd / NiMH (non incluse) o adattatore di rete 9 V / 300 mA (PSU03) non compreso; include circuito per la ricarica della batteria.

PPS10 **€ 180,00**

Oscilloscopio portatile LCD 2MHz

Gli oscilloscopi della serie HPS10 non sono dei tester grafici ma dei veri e propri oscilloscopi, portatili, facili da usare ma dalle dimensioni e dal costo di un buon multimetro. L'elevata sensibilità (massimo 5mV/div) e le numerose funzioni di cui sono dotati rendono questi strumenti particolarmente adatti per l'utilizzo nella riparazione, collaudo e taratura di circuiti elettronici. L'ottimo rapporto qualità/prezzo li rendono adatti anche per impieghi in ambienti didattici (scuole, università, ecc.).

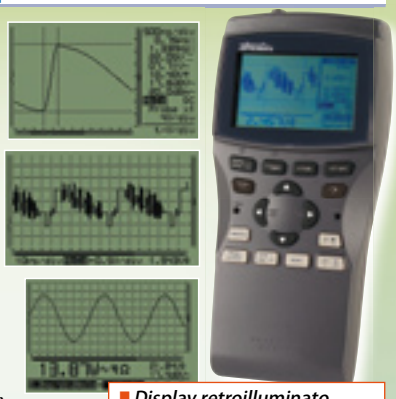
- Frequenza di campionamento: 10MHz
- Sensibilità: 0,1mV
- Larghezza di banda analogica: 2MHz
- Volt/div: da 5mV a 20V regolabile in 12 passi
- Base dei tempi regolabile da 200ns a 1ora/div in 32 passi
- Possibilità di shiftare i cursori X e Y
- Calcolo della potenza audio (rms e peak)
- Possibilità di misurare: dBm, dBV, DC, rms
- Lettura valore frequenza riferita ai signal markers
- Funzione di registrazione (roll mode)
- LCD ad alta risoluzione: 128x64 pixel.

- *Campionamento: 12 MS/sec*
- *Banda passante analogica: 2 MHz*
- *Sensibilità/base tempi: 5 mV/div max -200ns/div*
- *Alimentazione con batterie o pile ricaricabili*

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
HPS10	1	Completo di sonda	**130,00**
HPS10SE	2	Completo di sonda e valigetta rigida (schermo blu)	**145,00**
BAGHPS	3	Contenitore flessibile per HPS10/HPS10SE	**18,00**
PS905	4	Adattatore da rete per HPS10/HPS10SE/HPS40	**7,50**

Oscilloscopio LCD 12MHz

L'HPS40 nasce come un oscilloscopio di facile utilizzo, portatile ma che renda disponibili tutte le funzioni che sono richieste da un prodotto di questo tipo. Le caratteristiche che lo contraddistingono sono: basso rumore, alta sensibilità, peso contenuto, display LCD retroilluminato e possibilità di funzionare con le normali batterie o con quelle ricaricabili. Sono inoltre disponibili 5 differenti modalità di visualizzazione. Sia i nuovi utenti che quelli esperti aprezzeranno la funzionalità di autorange, che permette di eseguire le misurazioni praticamente senza eseguire alcuna operazione sull'unità. Tutte queste funzionalità rendono l'HPS40 indispensabile sia per gli utenti professionali, sia per i centri di servizio che per gli hobbisti. La fornitura comprende la sonda di misura isolata x1/x10, il cavo RS232 e la custodia morbida.

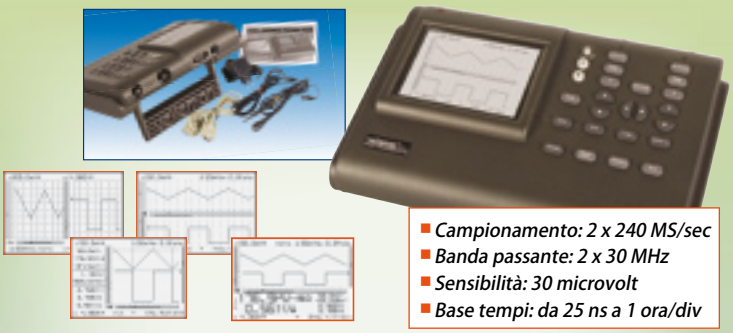


- *Display retroilluminato*
- *Campionamento: 40 MS/sec*
- *Banda passante: 12 MHz*
- *Sensibilità: 0,1 mV*

Frequenza di campionamento di 40 MHz ; sensibilità di 0,1 mV; banda passante analogica: 12 MHz ; range di tensione: da 5 mV a 20 V/div ; base dei tempi: da 50 ns a 1 ora/divisione.

HPS40 **€ 375,00**

Oscilloscopio digitale 2 x 30MHz



- *Campionamento: 2 x 240 MS/sec*
- *Banda passante: 2 x 30 MHz*
- *Sensibilità: 30 microvolt*
- *Base tempi: da 25 ns a 1 ora/div*

Compatto oscilloscopio digitale da laboratorio a due canali con banda passante di 30 MHz e frequenza di campionamento di 240 MS/s per canale. Schermo LCD ad elevato contrasto con retroilluminazione, autosetup della base dei tempi e della scala verticale, risoluzione verticale 8 bit, sensibilità 30 µV, peso (830 grammi) e dimensioni (230 x 150 x 50 mm) ridotte, possibilità di collegamento al PC mediante porta RS232, firmware aggiornabile via Internet. Alimentazione esterna 9 Vdc / 500 mA stabilizzati. Batteria interna 6 V / 1800 mA pacco batterie ricaricaricabili al NiMH; corrente di ricarica 400 mA (ricarica rapida). La confezione comprende l'oscilloscopio, il cavo RS232, 2 sonde da 60 MHz x1/x10, il pacco batterie e l'alimentatore di rete.

APS230 **€ 620,00**

Oscilloscopio LCD da pannello 2MHz

190.00

- *Campionamento: 10 MS/sec*
- *Banda passante analogica: 2 MHz*
- *Tensione: da 5 mV a 20V / div*
- *Base tempi: da 200ns a 1 ora / div*

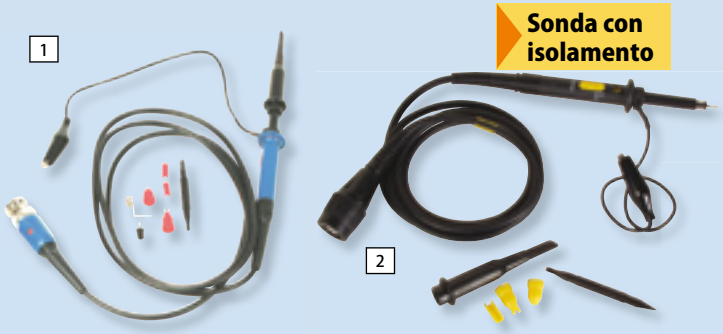
Oscilloscopio LCD da pannello con schermo retroilluminato ad elevato contrasto. Banda passante massima 2MHz, velocità di campionamento 10MS/s. Può essere utilizzato anche per la visualizzazione diretta di un segnale audio nonchè come multimetro con indicazione della misura in rms, dB(rel), dBV e dBm. Sei differenti modalità di visualizzazione, memoria, autorange. Impedenza di ingresso: 1Mohm / 30pF (AC o DC); Connessione di ingresso interno ed esterno; Banda passante: 2 MHz; Campionamento: 10MS/s; Pannello LCD: 128x64 pixels / alto contrasto retroilluminato (blu); Risoluzione verticale: 8 bit; Sensibilità massima: 0,1 mV; Indicazioni DVM: rms, dB(rel), dBV, dBm; Alimentazione: 9VDC o 6VAC / 300mA; Dimensioni: 165 x 90mm (6.5" x 3.5"), profondità 35mm (1.4").

VPS10 **€ 190,00**

Accessori per oscilloscopi

Sonde per oscilloscopi

Sonde complete di relativi accessori. Attenuazione: 1:1 o 1:10.



Codice	Rif.	Banda passante	Lunghezza cavo	Prezzo €
PROBE100	1	100 MHz	1,2 m	34,00
PROBE60S	2	60 MHz - IEC1010	1,2 m	19,00

Custodia per oscilloscopio

Contenitore per oscilloscopi palmari Velleman serie HPS5/10/40.
BAGHPS **€ 18,00**

Alimentatore 9 Vdc per oscilloscopio

Corrente massima 500 mA; dimensioni 66 x 49 x 41,5 mm; ingresso 230 Vac / 50 Hz; uscita non regolata; cavo lunghezza 1,85 m.
PS905 **€ 7,50**

Frequenzimetro da banco

Frequenzimetro 0,01Hz÷2,4GHz

Frequenzimetro a due canali con display digitale con LED verdi a 8 digit in grado di lavorare con frequenze comprese tra 0,01 Hz e 2,4 GHz. Precisione ± 1 digit; gate time 100 ms - 10 s.
Caratteristiche canale A:
- frequenza con accoppiamento DC 0,01Hz ~ 100HZ, con accoppiamento AC 100Hz ~ 50MHz
- sensibilità 80mV rms
- impedenza 1Mohm
- tensione massima d'ingresso 30V

Caratteristiche canale B:
- frequenza da 50MHz a 2,4GHz
- sensibilità 50mV rms
- impedenza 50ohm
- tensione massima d'ingresso 3V.

Alimentazione 110-220Vac ± 10%; consumo 5W; dimensioni 270 x 215 x 100mm; peso 1,6kg.
Sicurezza secondo le norme IEC 1010-1.
DVM13MFC2 **€ 96,00**

Multimetri

Multimetro da banco

Completo di display retroilluminato con indicazione digitale e analogica (3999 punti e barra grafica a 42 segmenti).
Selezione manuale e automatica della portata. Funzione data-hold, memoria per valori max./min. Invio/richiamo dei dati memorizzati.

Tensione 1000 Vdc/750 Vac; corrente in continua e in alternata (fino a 10 A); resistenza 40 Mohm; misurazione di frequenza max 600 kHz.
DVM645 **€ 166,00**

Multimetro digitale a 3 ½ cifre con RS232

- *Interfaccia RS232*
- *Alimentazione 9V*
- *Misure temperatura*
- *Dim: 78 x 186 x 35 mm*

Selezione della portata automatica e manuale. Misurazione di tensioni (1000 Vdc, 750 Vac); corrente in continua e in alternata (10 A); resistenza (40 Mohm); temperatura (da 0 a 700 °C), capacità (400 nF). Test per diodi, transistor e continuità. Con interfaccia RS232 standard. Alimentazione: batteria da 9 V (inclusa). Completo di guscio protettivo, puntali, termocoppia di tipo "K", cavo RS232C e software per Windows 95/98.
DVM345 **€ 72,00**

Nuova gamma di multimetri digitali professionali

Con interfaccia USB e barra grafica

Multimetro digitale professionale con interfaccia USB e display LCD con retroilluminazione bianca. Collegando l'uscita del multimetro alla porta USB del PC è possibile registrare, analizzare, elaborare e stampare i dati misurati. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A (precisione 0,15%), tensioni continue fino a 1000 V (precisione 0,03%), tensioni alternate fino a 1000 V, resistenze fino a 50 Mohm (precisione 0,1%), capacità fino a 5000 µF, frequenza: 5 Hz a 200 kHz (sinusoide) - 5 Hz a 2 MHz (onda quadra), test di diodi e continuità elettrica.
Dotato di protezione da sovraccarico, funzione data hold e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con 6 batterie da 1,5 V AAA (incluse). Conforme IEC1010-1 CAT III 1000V. Accessori: manuale utente, puntali, batteria, custodia, software PC-link, cavo ottico USB.
DVM2000 **€ 239,00**

Multimetro digitale / termometro / igrometro / luxmetro / fonometro (5 in 1)

Multimetro digitale multifunzione dal design raffinato con display LCD (indicazione massima 3999) e retroilluminazione con luce bianca. Misura temperature da -20°C a +1000°C, umidità da 30% a 90% RH, intensità luminosa fino a 40000 Lux, intensità sonora compresa tra 35 e 100 dB, correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 600 V, resistenze fino a 40 Mohm, test di diodi e continuità elettrica.

Dotato di funzione data hold, indicazione batteria scarica e selezione manuale / automatica delle portate. Dispone anche di capacimetro fino a 200 microfarad e frequenzimetro fino a 200 kHz. Protezione da sovraccarico: 250 Vdc o 250 Vac rms. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000 V, CAT III 600 V e di inquinamento 2.
Alimentazione: batteria 9 V.
Accessori: Manuale utente, puntali, sonda temperatura e batteria.
DVM1400 **€ 81,00**

Multimetro digitale con tester per LAN e linea telefonica (3 in 1)

55.00

Multimetro digitale con tester per linea telefonica e tester per cavi di rete (RJ45). Dotato di display LCD con retroilluminazione bianca. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 700 V, resistenze fino a 200 Mohm. Dotato di tester batterie da 1,5 / 6 / 9 V, test di diodi e continuità elettrica, funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale delle portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme CAT II 1000V, CAT III 600V e inquinamento 2.
Massima indicazione display: 1999
Dimensioni: 85 x 180 x 45 mm
Peso (con batteria): circa 360 g
Alimentazione: batteria 9 V
Accessori: manuale utente, puntali, batteria, unità per testare i cavi di rete (RJ45)
DVM1000 **€ 55,00**

Selezione automatica e manuale delle portate

Multimetro digitale con display LCD (indicazione massima 3999) e retroilluminazione bianca. Misura correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 700 V, resistenze fino a 40 Mohm, test di diodi e continuità elettrica. Dotato di funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000V.
Massima indicazione display: 3999.
Dimensioni: 85 x 180 x 45 mm.

Peso (con batteria): circa 360 g.
Alimentazione: batteria 9 V.
Accessori: Manuale utente / puntali / batteria / termocoppia tipo K.
DVM1100 **€ 46,00**

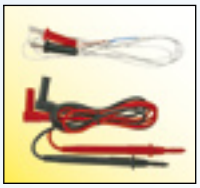
Con interfaccia USB

Multimetro digitale con interfaccia USB e display LCD con retroilluminazione bianca. Collegando l'uscita del multimetro alla porta USB del PC è possibile registrare, analizzare, elaborare e stampare i dati misurati. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 700 V, resistenze fino a 60 Mohm, test di diodi e continuità elettrica. Dotato di funzione di memoria per valori MIN / MAX, funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000V.

Massima indicazione display: 3 5/6.
Dimensioni: 85 x 180 x 45 mm. Peso (con batteria): circa 300 g.
DVM1200 **€ 69,00**

Multimetri con funzioni speciali

Multimetro digitale con rilevatore di tensione senza contatto



new

Dotato di display LCD con retroilluminazione bianca, misura correnti continue e alternate fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 750 V, resistenze fino a 40 Mohm, temperatura, capacità e frequenza. Dotato di funzione data hold, indicazione batteria scarica, tester per diodi e continuità elettrica, indicazione automatica della polarità e selezione automatica/manuale delle portate. Alimentazione con 3 batterie AAA 1,5 V (incluse). Contenitore ABS ignifugo.
Specifiche: portate tensione DC 400mV / 4V / 40V / 400V / 1000V; tensione AC 4V / 40V / 400V / 750 (40-400Hz); corrente DC 40mA / 400mA / 10A; corrente AC 4mA / 400mA / 10A; resistenza 400 / 4k / 40k / 400k / 4M / 40M ohm, capacità 4nF / 40nF / 400nF / 4uF / 40uF / 200uF; frequenza 9.999Hz / 99.99Hz / 999.9Hz / 9.999kHz / 99.99kHz / 199.9kHz; temperatura (termocoppia tipo K) da -20°C a 1000°C. Massima indicazione display 3999; dimensioni 85x180x45mm; peso (con batteria) ~280g. Conforme IEC1010 CATII 1000V, CATIII 600V. Puntali e sonda di temperatura inclusi.
DVM1500 **€ 45,00**

Multimetro digitale 30 portate

new

Multimetro dotato di display LCD (non retroilluminato), con selezione manuale delle portate, in grado di misurare correnti continue e alternate fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V e alternate fino a 700 V, resistenze fino a 200 Mohm, capacità da 2000 pF a 20 µF e frequenze fino a 20 kHz. Il sensore di temperatura integrato consente misurazioni comprese tra 0 e +40°C mentre la termocoppia fornita in dotazione permette misurazioni da -50°C a 1000°C. Dispone di funzione test per diodi, transistor e continuità elettrica. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa).
Specifiche: portate tensione continua 200mV/2V/20V/200V/1000 V; tensione alternata 2/20/200/700V; frequenza 40-400Hz; corrente continua 2mA/20mA/200mA/10A; corrente alternata 20mA/200mA/10A; resistenza 200/2k/20k/200k/2M/20M/200M ohm; capacità 2000pF/20nF/200nF/2µF/20 µF; frequenza 20 kHz; Indicazione batteria scarica; spegnimento automatico; massima indicazione display 1999; dimensioni 88x170x38mm; peso (con batteria) 340g.
Completo di guscio di protezione e puntali.
DVM891 **€ 26,00**

Multimetro 3½ cifre con tester LAN

29.00

Multimetro digitale dalle caratteristiche professionali con ampio display LCD a 3 ½ cifre con indicazione di batteria scarica, 30 gamme di misurazione, protezione da sovraccarico e spegnimento automatico. Permette di eseguire test su cavi LAN e telefonici (RJ45, RJ11, RJ12), misurazioni di tensioni continue (fino a 1000V) e alternate (fino a 750V), correnti alternate e continue fino a 20A, resistenza fino a 20 Mohm, capacità fino a 200 µF, test per diodi, transistor e continuità. Alimentazione con batteria a 9V; dimensioni 195x100x35mm; peso ~415g.
Completo di guscio di protezione, puntali e connettore multifunzionale per test cavi.
DVM760 **€ 29,00**

Prezzi Imbattibili

Multimetro digitale economico

new

Multimetro digitale con display a 3 1/2 cifre dotato di 20 scale di misura a selezione manuale. È in grado di effettuare misure di tensione continua e alternata fino a 600V, corrente continua fino a 10A e resistenze fino a 2M ohm. Dispone di funzione test per diodi e transistor. Indicazione batteria scarica e fuoriscala; dimensioni display 46 x 15 mm (massima indicazione 1999). Alimentazione con batteria a 9V (inclusa); dimensioni 70x126x26mm; peso ~170 g (con batteria). Completo di puntali.
DVM830 **€ 9,80**

Multimetro digitale a 3 ½ cifre con funzione hold, display retroilluminato

12.00

Misurazione di: tensioni (600 Vac e 600 Vdc), corrente continua fino a 10A, resistenze fino a 2Mohm. Test per diodi e transistor. Con guscio di protezione, spegnimento automatico.
DVM850 **€ 12,00**

Multimetro digitale professionale a 3 ½ cifre

- *Autorange*
- *LCD retroilluminato*

Misurazione di tensione (600Vac e 600Vdc max.), corrente alternata e continua fino a 10A. Corrente alternata misurabile con pinza amperometrica AC97 (opzionale) 300A max; resistenze fino a 20 Mohm; misurazione di temperatura -20 °C÷1000 °C. Test per transistor, diodi e continuità. Alimentazione: 3 batterie LR6 da 1,5V (incluse).
DVM860BL **€ 35,00**

Multimetro analogico

Con guscio protettivo

Display con scale colorate. Per misure DC e AC fino a 500V e manopola di taratura per le misure di resistenza. Completo di batteria e guscio di protezione.

AVM460 **€ 11,00**

Multimetro digitale a 4 cifre per autoveicoli

Multimetro digitale con display LCD retroilluminato a 4 cifre, selezione manuale o automatica delle portate con protezione contro i sovraccarichi. È in grado di misurare il numero di giri/minuto di un motore, l'angolo Dwell, tensione/corrente alternata e continua, frequenza, resistenza, capacità, diodi e continuità. Portate misurazione giri/minuto da 500 a 9999 (2cyl/dis/4/5/6/8); angolo Dwell 2cyl/dis-0-180°/8cyl-0-45°; tensione alternata da 400mV a 750 Vac; tensione continua da 400 mV a 1000 Vdc; corrente alternata da 400 µA a 10 A; corrente continua da 400 µA a 10 A; resistenza da 400 ohm a 40 Mohm; capacità da 40 nF a 100 µF; frequenza da 9,999 Hz a 9,999 MHz; duty cycle da 0,1% a 99,9%; periodo da 2,0 a 20 ms; larghezza d'impulso da 2 a 10 ms; temperatura da -20°C a +760°C (da -4 a + 1400°F). Alimentazione tramite batteria a 9 V (inclusa); peso 200 g; dimensioni (H x W x D) 146 x 66,2 x 41,5 mm. Nella confezione sono inclusi: i puntali, cavetti con coccodrilli, termocoppia per la misurazione della temperatura.

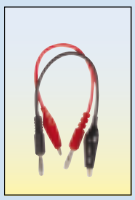
DVM205AM **€ 61,00**

Capacimetro digitale a 3 ½ cifre

Capacimetro portatile in grado di effettuare misure di capacità da 0,1 pF a 20 mF su 9 portate a selezione manuale, completo di regolazione dello zero e di custodia in gomma con aletta di sostegno. Portate 200p / 2n / 20n /200n / 2µ/20µ / 200µ / 2000µ / 20mF; precisione ± 0,5% (portata 2000 µF ± 1%; 20 mF ± 2%); indicazione batteria scarica; alimentazione batteria a 9V; dimensioni 31,5x91x189mm; peso (con batteria) 240g. Cavetti di prova inclusi.

DVM6013 **€ 60,00**

LC meter digitale a 3 ½ cifre



LC meter digitale con display LCD 3 ½ cifre (altezza caratteri 21mm). Misurazione della capacità 6 gamme da 1 pF fino a 200 µF; misurazione dell'induttanza 4 gamme da 1 µH a 2 H; regolazione dello zero; alimentazione batteria 9 V (inclusa).
Fornito con guscio protettivo.

DVM6243 **€ 80,00**

Voltmetri a puntale e da pannello

Voltmetro AC/DC classe II

Permette di rilevare la presenza di tensioni in continua ed alternata con valori compresi tra 110 e 420V e non necessita di batteria di alimentazione. La scala a LED, posta sull'impugnatura, consente di leggere in modo rapido e diretto i valori di tensione rilevati.

VTTEST3 **€ 9,50**

Voltmetro a 7 LED

Voltmetro a puntale in grado di misurare tensioni in continua e alternata aventi valori di 12, 24, 50, 110, 220, 300, 400 e 500V. Lo strumento funziona senza alcuna alimentazione esterna. Indicazione del valore di tensione mediante 7 LED; lunghezza cavo di test 1m.

VTTEST5 **€ 6,10**

Voltmetro AC/DC con display LCD

Consente di effettuare misurazioni - senza diretto contatto - di tensioni comprese tra 12 e 230 Vac. Permette di eseguire test di messa a terra e di individuare interruzioni di linea. Lo strumento funziona senza alcuna batteria di alimentazione. Lunghezza 135 mm.

VTTEST2 **€ 2,00**

Accessori per multimetri

Set di puntali per componenti SMD

new

Set composto da 2 micro puntali di test con fissaggio rotante (1 nero e 1 rosso), 2 micro test probe (MPS2/0.64FT) (1 nero e 1 rosso), 1 micro coccodrillo (AGF1) e 2 connettori a banana con 1m di cavo (MAL 4-0.64/100-0.25) (1 nero e 1 rosso).

HMSET1 **€ 58,00**

Puntali per tester

Pinza miniatura a coccodrillo completamente isolata in grado di stabilire un perfetto contatto elettrico. Connettore Ø 2 mm.

Codice	Colore	Prezzo €
HM3211	Rosso	2,60
HM3201	Nero	2,60

Puntali di ricambio per tester

Coppia di puntali di ricambio per tester. La confezione comprende 2 puntali con plug a banana 90°, lunghezza cavo 90 cm.

TLM4 **€ 1,20**

Con display LCD a 3 ½ cifre

Voltmetro digitale da pannello con lettura fondo scala di 200mV. Alimentazione 7÷12Vdc/1mA. Selezione della virgola decimale mediante ponticello; indicazione automatica della polarità; altezza cifre 13mm (0,52"); azzeramento automatico; precisione ±0,5%; foratura pannello 54,5 x 38mm.

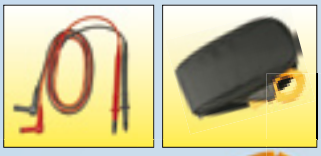
PMLCDL **€ 5,00**

Con display a LED rossi

Voltmetro da pannello a 3 1/2 cifre con lettura fondo scala di 200mV. Alimentazione 5Vdc/60 mA; selezione della virgola decimale tramite ponticello; indicazione automatica della polarità; altezza cifre 14mm (0,56"); azzeramento automatico; precisione ±0,5%; dimensioni 68 x 44mm.

PMLED5 **€ 20,00**

Pinze amperometriche



new

31.00

400A con multimetro digitale

Dotata di un display LCD 3 ½, cifre con funzione retroilluminazione e data hold, è in grado di misurare correnti alternate fino a 400A con precisione massima del ±2,5%. Permette inoltre di eseguire misurazioni di tensioni alternate e continue fino a 600V, resistenze fino a 20M ohm, con selezione manuale/automatica delle portate, e test per diodi e continuità. È dotato di protezione da sovraccarico, indicazione fuori scala e batteria scarica. Spegnimento automatico; alimentazione 2 batterie 1,5 V AAA (comprese); dimensioni 205 x 70 x 37mm; peso 210 g (con batterie). Lo strumento viene fornito completo di custodia per il trasporto e puntali.

DCM330 **€ 31,00**

Prezzo Imbattibile

Pinza digitale - 1000A

Pinza amperometrica portatile con display LCD a 3½ cifre e indicazione automatica della polarità. È in grado di misurare correnti alternate (1000A max), tensioni alternate (750V max) e continue (1000V max), resistenze fino a 20kohm e di eseguire test di continuità e d'isolamento. Protezione da sovraccarico e indicazione di batteria scarica. Alimentazione con batteria da 9V; dimensioni 230x37x90mm; peso (con batteria) ±320g. La pinza amperometrica viene fornita completa di custodia morbida, puntali, batteria e istruzioni.

DCM266L **€ 15,00**

80A e 200A compatte

Pinza amperometrica digitale dotata di display LCD retroilluminato da 3 2/3 cifre a 2400 conteggi. Memorizzazione dei dati, protezione contro i sovraccarichi, autospegnimento e indicatore di batteria scarica. Rileva la presenza di tensioni alternate senza contatto (indicatore luminoso) e misura correnti alternate/continue. Diametro max. cavo 15mm. Alimentazione 2 batterie 1,5 V AAA. Completa di custodia in plastica inclusa.

Codice	Rif.	Misuraz. corrente	Misuraz. frequenza	Prezzo €
DCM269	1	0,1A÷200A (ac/dc)	40Hz÷1kHz	86,00
DCM270	2	0,001A÷80A (ac/dc)	-	85,00

1000A con multimetro digitale

Display digitale con scala analogica a 33 segmenti. Misura correnti alternate (1.000A) e continue (600A), tensioni alternate e continue (1000V), resistenze (30Mohm) e frequenza (30kHz). Funzione hold; massimo diametro cavo 50mm; dimensioni 282x104x47mm; autospegnimento. Alimentazione batteria da 9V (inclusa).

DCM268 **€ 118,00**

- *1000A max*
- *Ø max cavo 50mm*

Tester per diodi LED

Versatile tester per diodi led. È in grado di verificare il corretto funzionamento di diodi led normali, bicolore (CC e CA) e ad alta luminosità. Led normali: gamma di assorbimento tra 2 e 30mA. Altri tipi di led gamma di assorbimento tra 20 e 150mA; alimentazione 1 x 9V (batteria inclusa); dimensioni 80x55x23mm.

VTTESTL **€ 9,50**

Strumenti da pannello

Voltmetri e amperometri a lancetta

da 7.10

Codice		Descrizione	Dimensioni	Prezzo €
AIM6050	new	Amperometro con portata fondo scala 50 mA corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,10
AIM60100		Amperometro con portata fondo scala 100 mA corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,20
AIM7015A	new	Amperometro con portata fondo scala 15 A corrente continua - classe 2.5	70 x 60 mm	9,10
AIM705000		Amperometro con portata fondo scala 5 A corrente continua - classe 2.5	70 x 60 mm	8,00
AVM6015		Voltmetro con portata fondo scala 15 V corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,90
AVM6030	new	Voltmetro da pannello con portata fondo scala 30 V corrente continua - classe 2.5	60 x 47 mm	7,50
AVM7030		Voltmetro con portata fondo scala 30 V corrente continua - classe 2.5	70 x 60 mm	7,50

Tester per reti LAN

Tester per reti LAN RJ45, RJ12, RJ11, RJ10 e BNC

Tester per reti LAN indispensabile per installare e mantenere correttamente qualsiasi tipo di rete dati. Può essere utilizzato anche per verificare reti telefoniche. Indicazione a LED. Adatto per testare automaticamente cavi in luoghi difficilmente accessibili: il dispositivo esegue prove di continuità, corto circuito, e polarità.

VTLAN3 **€ 24,00**

- *RJ45, RJ12, RJ11, RJ10, BNC*
- *Alimentazione 9V*

Tester universale per reti LAN

- *RJ45, RJ12, RJ11, RJ10, BNC*
- *Alimentazione 9V*

Tester per reti LAN indispensabile per installare e mantenere correttamente qualsiasi tipo di rete dati. Può essere utilizzato anche per verificare reti telefoniche. Indicazione a LED. Adatto per testare automaticamente cavi in luoghi difficilmente accessibili: il dispositivo esegue prove di continuità, corto circuito, e polarità. Completo di custodia.

VTLAN2 **€ 75,00**

Tester per cavi con generatore di toni

- *Tone generator+probe*
- *Completo di custodia*

Tester per l'individuazione di cavi composto da una sonda e da un generatore di segnale. Permette di individuare in una matassa di cavi le estremità di un conduttore e di individuarne eventuali interruzioni.
Il generatore può emettere il segnale in 3 modi differenti: luminoso (L), sonoro (SP) o entrambi (S&L); output generatore di toni (onda quadra) singola (900Hz) o duale (900 - 1000Hz). Completo di custodia.

VTTEST11 **€ 44,00**

Tester per reti RJ45, RJ12, RJ11, RJ10

- *RJ45, RJ12, RJ11, RJ10*
- *Completo di custodia*

Strumento estremamente efficiente, consente di rilevare anomalie derivanti da un cattivo cablaggio della rete o da cavi difettosi. Con l'acclusa unità remota una sola persona è in grado di testare con facilità cavi messi sotto traccia o inseriti in pannelli.

VTLAN4 **€ 14,00**

Misuratore campi elettromagnetici

- *Indicazione a LED*
- *Alimentazione 9V*

Dispositivo in grado di rilevare l'intensità dei campi elettromagnetici generati da varie fonti: cavi d'alta tensione, trasmettitori radio, forni a microonde, impianti industriali, ecc.
Dispone di 4 LED d'indicazione: 1, 3, 6, 10 mG. Alimentazione 1 batteria 9 V rettangolare (non inclusa) ; dimensioni 70 x 145 x 25 mm.

VTEMF **€ 35,00**

Satellite Finder

13.50

Consente di allineare correttamente la parabola al satellite desiderato. Grazie alla scala retroilluminata, al tono generato ed alla regolazione della sensibilità a potenziometro, allineare la parabola diventa un gioco da ragazzi! Frequenza di lavoro 900 - 2150 MHz; livello di ingresso 25 - 75dBm; sensibilità 7µV @ 55 dB; alimentazione 13-18 Vdc; dimensioni 82 x 63 x 32 mm.

ANTSF1 **€ 13,50**

Tester cavi con indicazione sonora

new

Tester per identificare e rintracciare fili e cavi senza danneggiare l'isolamento. Composto da una sonda e da un generatore di segnale. Permette di individuare in una matassa di cavi le estremità di un conduttore e di individuarne eventuali interruzioni. Il generatore è anche dotato di un plug che consente di testare un collegamento telefonico. Completo di custodia.
Generatore di segnale: alimentazione batteria 9 Vdc (inclusa); segnale d'uscita onda quadra ±5Vpp / 1500Hz; dimensioni 145 x 35 x 25mm; peso 115g.
Sonda: interruttore on/off con controllo volume; uscita cuffia con presa jack 3,5mm; alimentazione batteria 9 Vdc (inclusa); dimensioni 238 x 43 x 26mm; peso 105g.

VTTEST13 **€ 25,00**

Tester per cavi audio

da **24.00**

Robusto e compatto tester che permette di eseguire un rapido test di continuità su qualsiasi tipo di cavo audio. Indicazione luminosa a LED su presenza segnale.

1 Commutatore rotativo a 6 posizioni per la scelta del cavo. Compatibile con i seguenti connettori: 1/4" TRS, XLR (M/F) bilanciati, phono/RCA, spine a banana, Speakon, mini DIN a 5 pin. Alimentazione 9V; dimensioni 160 x 66 x 120 mm.

VTTEST14 **€ 24,00**

2 Commutatore rotativo a 9 posizioni per la selezione della tipologia del cavo da testare. Compatibile con i seguenti connettori e le loro combinazioni: jack 6,3/3,5mm; XLR 3P (M/F); XLR 5P (M/F); phono/RCA; spine banana; Speakon® 8P/4P; DIN 3P/5P/7P/8P; mini DIN 5P.
Alimentazione con batteria da 9 V (inclusa); dimensioni 190x60x110mm. Coppia di sonde incluse.

VTTEST15 **€ 39,00**

Strumenti di misura per applicazioni particolari

Tester digitale d'isolamento

173.00

Strumento professionale che consente di effettuare misure di isolamento su generatori e motori elettrici, gruppi di comando e cavi sino a 1000 V in continua e 700 V in alternata.
Può essere utilizzato per un'ampia gamma di test: dai semplici controlli a campione a quelli regolari e in caso di guasto. Dispone di doppia manopola per la selezione della funzione e dalla portata, di protezione da sovraccarichi, funzione di memorizzazione, e indicatore di batteria scarica.
Alimentazione tramite 6 batterie da 1,5 V tipo AA (incluse).
La valigetta comprende i cavetti di prova, un cacciavite e anche un pratico astuccio con tracolla per il trasporto e l'utilizzo a mani libere dello strumento.
Specifiche: display LCD da 22 mm; massima indicazione 1999; buzzer per indicazione polarità, over range e batteria scarica.
- Resistenza d'isolamento: 200 Mohm / 250 V: test tensione 250 Vdc ±10%; scala di misurazione 0 - 200 Mohm; precisione ±3% • 200 Mohm / 500 V: test tensione 500 Vdc ±10% ; scala di misurazione 0 - 200 Mohm; precisione ± 3% • 200 Mohm / 1000 V: test tensione 1000 Vdc ± 10%; scala di misurazione 0 - 2000 Mohm; precisione ± 0,5%.
- Misurazione tensione in alternata: 700 Vac; tolleranza ± 1,2%; impedenza d'ingresso 10 Mohm; valore massimo in ingresso 700 Vrms
- Misurazione tensione in continua: 1000 Vdc; tolleranza ± 0,8%; impedenza d'ingresso 10 Mohm; valore massimo in ingresso 1000 V.
- Misurazione resistenza: 200 ohm; tolleranza ±1%. Dimensioni: 192 x 122 x 55 mm; peso ~545 g (batterie incluse); temperatura operativa da 0°C a +40°C, umidità < 85% RH.

DVM52IT **€ 173,00**

161.00

Tester di messa a terra

L'impianto di terra costituisce essenzialmente un mezzo per disperdere correnti elettriche nel terreno e per proteggere, unitamente ai dispositivi d'interruzione automatica del circuito, le persone dal pericolo di elettrocuzione.
Mediante questo strumento analogico portatile, alimentato a batterie, è possibile effettuare misure relative alla resistenza di terra, utile sia per nuove installazioni che per verificare l'efficienza degli impianti di messa a terra esistenti.
Utilizza per la misura della resistenza di terra un sistema a convertitore di corrente costante (800 Hz - 2 mA) e un rettificatore per la tensione di terra (5 Kohm/V, 40-500 Hz).
Specifiche: resistenza di terra 10/100/1000 ohm; tensione di terra 30 Vac (~5 Kohm/V); tensione di tenuta 1,5 kVac per 1 minuto; precisione 5%; alimentazione 8 batterie da 1,5 V (AA, incluse); dimensioni 140 x 140 x 90 mm; peso 800 g.
Nella valigetta sono inclusi 3 cavetti di verifica (15 m rosso, 10 m giallo, 5 m verde) e 2 picchetti.

AVM52ERT **€ 161,00**

Termometri & Igrometri

Termometro con doppio ingresso

- *LCD 3 1/2 cifre*
- *-50°C ÷ 1300°C*

Strumento professionale a 3 1/2 cifre per la misura di temperature da -50 °C a 1300 °C munito di due distinti ingressi. Indicazione in °C o °F, funzione Hold, memorizzazione del valore massimo, funzionamento con termocoppia tipo K. Lo strumento viene fornito con due termocoppie. Alimentazione batterie 9 V (inclusa).

DVM1322 **€ 69,00**

Termoigrometro digitale

- *0% -100%RH*
- *Da -20°C a +60°C*
- *Risoluzione 0,1%RH*
- *Dimensioni 225 x 45 x 34 mm*

Permette la misura del grado di umidità (da 0% al 100%) e della temperatura (da - 20 °C a + 60 °C) con memoria ed indicazione del valore minimo e massimo. Tempo di risposta 180 ms; display LCD con retroilluminazione; funzione di auto spegnimento; alimentazione con batteria da 9V.

DVM321 **€ 78,00**

Igrometro per legno e materiale da costruzione

Strumento in grado di rilevare l'umidità in materiali quali legname, cartone, carta, intonaco, calcestruzzo e malta. Principio di funzionamento: misurazione resistenza elettrica; lunghezza dell'elettrodo 8 mm; gamma di misurazione su legno 6 - 44% (precisione ±1%), altri materiali 0,2 - 2,0% (precisione ±0,05%); alimentazione mediante 3 batterie modello CR2032C (incluse); temperatura di lavoro da 0 a +40°C; umidità ambientale relativa da 0 a 85%; dimensioni 130x40x20mm; peso 170g.

DVM123 **€ 61,00**

Rilevatori di temperatura a distanza

da **82.00**

1 Termometro IR a distanza da -50 a +550°C

Dispone di doppio fascio laser e di display LCD retroilluminato con indicazione della temperatura in °C o °F. Funzione data-hold e selezione della portata automatiche. Fornito con custodia morbida.
Caratteristiche: gamma di misura -50 ÷ +550°C (-58 ÷ 1022°F); precisione (Tobj = 15÷ 35°C, Tamb = 25°C) ±1,5°C; risoluzione 0,1°C /0,1°F; gamma di emissività impostabile (0,1÷1); risposta spettrale 8 µm÷14µm; spegnimento automatico (10s); rapporto D/S = 12:1; alimentazione batteria 9 V (inclusa); dimensioni 146 mm x 104 mm x 43 mm.

DVM8861 **€ 82,00**

Termometro IR a distanza da -20 a 270°C

new

Compatto strumento ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza.
Dotato di display LCD con retroilluminazione, puntatore laser, pulsante per la misuarazione della temperatura ambiente, funzione data-hold e indicazione di batteria scarica.
Gamma di temperatura da -20°C a +270°C (-4°F / +518°F) con indicazione in °C o °F.
Specifiche: precisione ± 2% della lettura o ± 2°C / ± 4°F; rapporto distanza/spot 6:1; alimentazione 2 batterie 1,5V AAA (comprese); dimensioni 97 x 59 x 28mm; peso 75 grammi; potenza laser < 1mW; spegnimento automatico dopo 20 secondi.

DVM77N **€ 49,00**

1

new

2

2 Termometro IR a distanza da -20 a 270°C

Sistema ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Possibilità di visualizzazione in gradi centigradi o in gradi Fahrenheit, display LCD con retroilluminazione, memorizzazione, spegnimento automatico. Alimentazione 9 V (batteria inclusa); gamma di temperatura da -20 a +270°C (-4 / +518°F); precisione ±2%; dimensioni 159 x 79 x 57,2mm.

DVM8810 **€ 88,00**

Termometro IR a distanza da -33 a 220°C

30.00

new

Strumento estremamente compatto, dotato di display LCD, che permette di misurare a distanza temperature comprese tra -33°C e +220°C (-27.4°F ~ +518°F). Indicazione in °C o °F, avvio misurazione con semplice pressione di tasto, differenti modalità funzionamento, emissività regolabile (0,05÷1) e autospegnimento. Risoluzione 0,1°C / 0,1°F; accuratezza ± 2% sulla lettura; dimensioni 18 x 37 x 67mm. Batteria a bottone tipo CR2032 inclusa.

DVM105 **€ 30,00**

Termometro digitale da pannello

Dotato di sensore via cavo, dispone di ampio display LCD, indicazione batteria scarica, interruttore ON/OFF, selezione unità di misura °F o °C. Lunghezza cavo del sensore 3 metri.
Specifiche: intervallo di misurazione della temperatura da -50°C a +70°C; precisione 0,1°C (tra -19,9°C e 199,9°C), altrimenti 1°C; dimensione display 12 x 6,5mm; dimensioni unità 52,5 x 27 x 14mm; alimentazione mediante batteria a bottone LR44 (inclusa); foro rettangolare per incasso 51 x 25 mm.
PMTEMP1 **€ 14,00**

14.00

Termometro IN/OUT digitale

6.50

Termometro digitale con indicazione contemporanea della temperatura interna e esterna. Ideale per controllare la temperatura di frigoriferi, freezer, ma anche per misurare la temperatura ambiente.
Caratteristiche: termometro doppio con sensore per temperatura esterno; display di facile lettura; memoria di minima e massima; montaggio a muro o su supporto; indicazione simultanea della temperatura interna/esterna; allarme; visualizzazione in °C o°F; sensore per temperatura esterna a tenuta stagna
Specifiche: gamma temperatura interna -10°C / +50°C (+14°F / +122°F); gamma temperatura esterna -50°C / +70°C (-58°F / +158°F); risoluzione 0.1°C (0.1°F); lunghezza cavo 1,8m; dimensione carattere display 12mm (altezza); dimensioni complessive display 30 x 40mm; dimensioni termometro 110 x 70 x 20mm; alimentazione 1 x 1.5 V AAA (batteria compresa).
TA20 **€ 6,50**

Datalogger per temperatura e umidità

66.00

new

Permette di registrare l'andamento della temperatura e dell'umidità dell'ambiente nel quale viene collocato. È in grado di memorizzare fino a 32.000 valori (16.000 di temperatura e 16,000 di umidità) e fornisce indicazioni circa lo stato e il punto di rugiada.
L'interfaccia USB di cui dispone permette di impostare il dispositivo e di effettuare lo scarico dei dati acquisiti che potranno essere elaborati tramite l'apposito software, per Windows® XP e Vista, fornito in dotazione.
Soglie di allarme per temperatura e umidità, programmabili. Ciclo di misurazione da 2s fino a 24h.
La confezione comprende: custodia protettiva, clip di fissaggio, software (in lingua inglese), manuale e batteria a lunga durata.
DVM171THD **€ 66,00**

Termometro a sonda con custodia a penna

new

16.00

Termometro con sonda in acciaio inox e display LCD adatto per rilevare la temperatura di liquidi e superfici. Non necessita di calibrazioni e consente misurazioni estremamente veloci e precise. Alimentazione con batteria a bottone 1,5V LR44 (inclusa).

Codice	Scala di misurazione	Unità di misura	Dimensioni display	Lunghezza sonda	Lunghezza totale	Prezzo €
DTP1N	-50 ÷ +300°C 58 ÷ 572°F	°C/°F	22 x 9 mm	200 mm	270 mm	**16,00**

Sonde termometriche

Per superfici

Sonda per la rilevazione di temperature comprese tra -50°C e +500°C.
TP03 **€ 32,00**

Per liquidi

Sonda per liquidi. Intervallo di misurazione da -50°C a +300°C.
TP02 **€ 29,00**

Strumenti di misura vari

Rilevatore di microonde

new

43.00

Strumento di elevata sensibilità in grado di rilevare e segnalare eventuali fuoriuscite di microonde dallo sportello del proprio forno. Il dispositivo attiva un allarme acustico e visivo (LED) se il livello di radiazione supera la soglia di pericolo. Display LCD con retroilluminazione bianca. Funzione memorizzazione valore massimo. Completo di batteria 9V, custodia protettiva e manuale utente.

DVMEMF **€ 43,00**

Tachimetro digitale con puntatore laser

Completo di custodia

Dotato di puntatore laser, questo tachimetro digitale permette di misurare, senza contatto, la velocità angolare di alberi motore, ruote dentate e pulegge. I valori minimi e massimi vengono memorizzati automaticamente nella memoria e possono essere visualizzati premendo il tasto "MEM". Due modalità di prova: metodo velocità di rotazione (giri / min) e modalità count (REV). La confezione comprende: il tachimetro digitale, una batteria 9 V tipo 6LR61 e una pratica custodia.

Caratteristiche: display LCD 5 cifre; scala di misurazione da 2 a 99999 rpm; distanza lettura da 50 a 500 mm; precisione 0,05%; precisione da 2 a 999,99 rpm 0,1rpm (oltre 1000 rpm: 1 rpm); tempo di campionamento 0,5 s; alimentazione tramite batteria a 9V o alimentatore esterno 6-9 Vdc (non incluso); consumo 45 mA; temperatura di lavoro da 0°C a 50°C; dimensioni 160 x 58 x 39 mm; peso 160 g.

DTO6234N **€ 85,00**

Strumento di misura per PH e temperatura

È in grado di misurare e visualizzare sul display LCD, il valore del pH e della temperatura del liquido nel quale viene immerso. Funzione data hold, indicatore di batteria scarica, spegnimento e calibratura automatica. Contenitore impermeabile (IP67).

Specifiche tecniche: scala pH 0 - 14; risoluzione 0,1 pH; precisione 0,2 pH; precisione temperatura 1°C; risoluzione temperatura 0,5°C/°F; temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Alimentazione 4 batterie a bottone LR44 (incluse); dimensioni 150 x 36 x 25 mm.

DVM8681 **€ 56,00**

Luxmetro digitale

- *Display LCD 3 1/2*
- *Da 0,01 a 50000 lux*
- *Dimensioni: 188 x 64,5 x 24,5 mm*
- *Con custodia*

Dispositivo leggero e tascabile. Scala di misura: da 0,01 lux a 50000 lux. Alimentazione: 1 batteria da 12 V GP23GAC (inclusa).

DVM1300 **€ 36,00**

Anemometro

- *Display LCD con retroilluminazione*
- *Velocità vento: 0,2m/sec - max. 30m/sec*
- *Dimensioni: 38 x 17 x 98 mm*

Misura la velocità del vento: in miglia/h, km/h o m/s. con visualizzazione su istogramma e scala di Beaufort. Visualizzazione della temperatura di raffreddamento in gradi °C o °F. Auto power OFF e LCD con retroilluminazione. Alimentazione: 1 batteria CR2032 da 3 V (inclusa).

DVM9500 **€ 54,00**

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser

- *Puntatore laser*
- *Da 95 cm a 18,25 m*
- *Precisione 0,5%*
- *Dimensioni: 73 x 148 mm*

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser e display LCD con cifre da 12 mm. Permette di misurare in modo estremamente facile e veloce, distanze comprese tra 95 cm e 18,25 m, in stanze, edifici in costruzione, ecc. Funzione per il calcolo istantaneo di aree e volumi, ideale per professionisti, utilizzatori artigiani, ecc. Alimentazione con batteria da 9 V.

VTUSD2 **€ 31,00**

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser e precisione 1%

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser e ampio display LCD con retroilluminazione bianca. Permette di misurare in modo estremamente facile e veloce, distanze comprese tra 50 cm e 16 m, in stanze, edifici in costruzione, ecc. Dotato di 5 gruppi di memoria per immagazzinare le misurazioni, allarme per letture errate, spegnimento automatico/manuale e funzione per il calcolo istantaneo di aree e volumi. Ideale per professionisti, utilizzatori artigiani e per chi ha bisogno di uno strumento di misurazione di buona affidabilità. Precisione ~ 1% (+ 1 digit); laser <1mW Classe 2; portata 40m; lunghezza d'onda 670nm; alimentazione 1batteria 9V - 6LR61C (inclusa); consumo <60mA; dimensioni 63 x 46 x 170mm; peso 192g.

VTUSD3 **€ 29,00**

Bussola digitale

- *LCD retroilluminato*
- *Indicazione analogica e digitale*

Eccezionale bussola digitale di dimensioni particolarmente contenute completa di orologio e schermo LCD retroilluminato per impiego diurno e notturno. Indicazione analogica e digitale. Display bussola: punti cardinali e gradi, freccia; LCD: retroilluminato; calendario: perpetuo; display orologio: modalità 12h/24h; orologio: clock + allarme; calibrazione: manuale; temperatura operativa: 0°C ~ +60°C (32°F ~ 140°F); alimentazione: 3 x 1,5V AAA (mini stilo, non comprese).

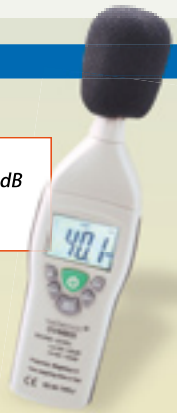
COMP1 **€ 37,00**

Fonometri

In strada

In casa

- *Risoluzione 0,1 dB*
- *Misura da 30 a 130 dB*
- *Conforme IEC651*
- *Pesatura A e C*



- *Precisione da ±2 dB a 144dB*
- *Misura da 50 a 126 dB*
- *Alimentazione 9V*
- *Pesatura A e C*

- *Risoluzione 0,1 dB*
- *Misura da 35 a 130 dB*
- *Calibrazione interna*
- *Pesatura A e C*

1 Mini fonometro professionale

Strumento dal design compatto ed ergonomico che risponde alla normativa IEC651 tipo 2. È in grado di rilevare intensità sonore comprese tra 30 e 130dB in due scale.
Risoluzione 0,1dB • Precisione: 1,5dB • Funzione max hold e memorizzazione • Dimensioni: 210 x 55 x 32mm • Peso: 230g.

DVM805 **€ 98,00**

2 Fonometro analogico low-cost

Rileva suoni di intensità compresi tra 50 e 126 dB. Sette scale di misura, curve di pesatura A e C conformi agli standard internazionali, modalità FAST e SLOW per le costanti di tempo • Indicazione del livello della batteria • Alimentazione: batteria da 9 V (inclusa). Strumento a lancetta.

AVM2050 **€ 26,00**

3 Fonometro professionale

È in grado di rilevare intensità sonore comprese tra 35 e 130dB in due scale. Completo di custodia e batteria di alimentazione.
Risoluzione: 0,1 dB • Display: 3 1/2 cifre con indicatore di funzione • Scale di misura: low (da 35 a 100dB) / high (da 65 a 130dB) • precisione: 2,5 dB / 3,5 dB • costanti di tempo: FAST E SLOW (selezionabile) • memoria: normale, livello massimo • calibrazione: interna (94dB) • alimentazione: 1 x 9V (batteria inclusa).

DVM1326 **€ 122,00**

Info-Box

I fonometri

L'intensità sonora, che viene misurata mediante uno strumento comunemente chiamato fonometro, si esprime in decibel (dB). La sensibilità dell'orecchio umano dipende dalla frequenza del suono, per questo i fonometri permettono un'analisi acustica non solo lineare, ma anche con scale ponderate secondo la sensazione uditiva. Quella più utilizzata è quella ponderata in A, ed è questa la ragione per cui l'intensità viene spesso espressa in dBA. Di seguito elenchiamo un profilo descrittivo delle differenti intensità acustiche:

- 0 dB soglia d'ascolto, silenzio assoluto;
- 10 dB rumore di un foglio che cade;
- 20 dB bisbiglio;
- 40 dB borbottio di un frigorifero a una distanza di un metro;
- 60 dB conversazione;
- 75 dB rumore in strada;
- 110 dB sega circolare / smerigliatrice;
- 130 dB Jet;
- 140 dB soglia di dolore.

La scala in dB è di tipo logaritmico; un aumento di 1 dB corrisponde ad un cambiamento appena percettibile, 2 dB corrispondono ad una differenza chiaramente significativa, 3 dB ad una differenza che equivale al raddoppio della sorgente sonora così come una riduzione di 3 dB corrisponde ad un dimezzamento della stessa. La somma di livelli sonori va condotta in base al criterio secondo cui due sorgenti sonore che solitamente producono in un punto P lo stesso livello X, accese contemporaneamente producono un livello X +3 dB. Le ponderazioni di tipo "A", "B" e "C" sono riferite rispettivamente a livelli di pressione sonora bassi, medi e alti, mentre il tipo "D" è stato normalizzato per le misure di rumore degli aerei. Oltre ai vari circuiti di ponderazione, i fonometri hanno generalmente anche un circuito lineare denominato "lin" che consente al segnale di essere valutato senza alcuna modifica.